

Introduction à Mason

Mason c'est cool



J'avais préparé...

- Une longue intro
- Des trucs compliqués
- Des concepts, des notions
- Beaucoup de CODE !



Après reflexion



*Joyeux
Noël*

- Un truc simple
- Bientôt Noël
- Ecards de Noël
- Editeur web d'Ecard
- En Mason !

Mais d'abord

- **Mason en bref : mixer HTML et Perl**
- **Généralement sur apache/mod_perl**
- **Très fort en orienté page (à la PHP)**
- **Beaucoup d'outils**
- **Jonathan Swartz, 1998**

Un éditeur d'Écard

- Du texte
- Une image
- Dans une page web : ecard.html

D'abord : le texte

- Du HTML statique
 - Un en-tête
 - Un formulaire
 - Un pied-de-page
- -> DEMO1

Rajoutons du Mason

- Le formulaire pointe sur lui-même
- Mason : passage de paramètres
- Résultat : on se souvient du texte

En pratique

Récupération des paramètres du formulaire :

```
<%args>  
    $content = ''  
</%args>
```

Affichage dans le formulaire :

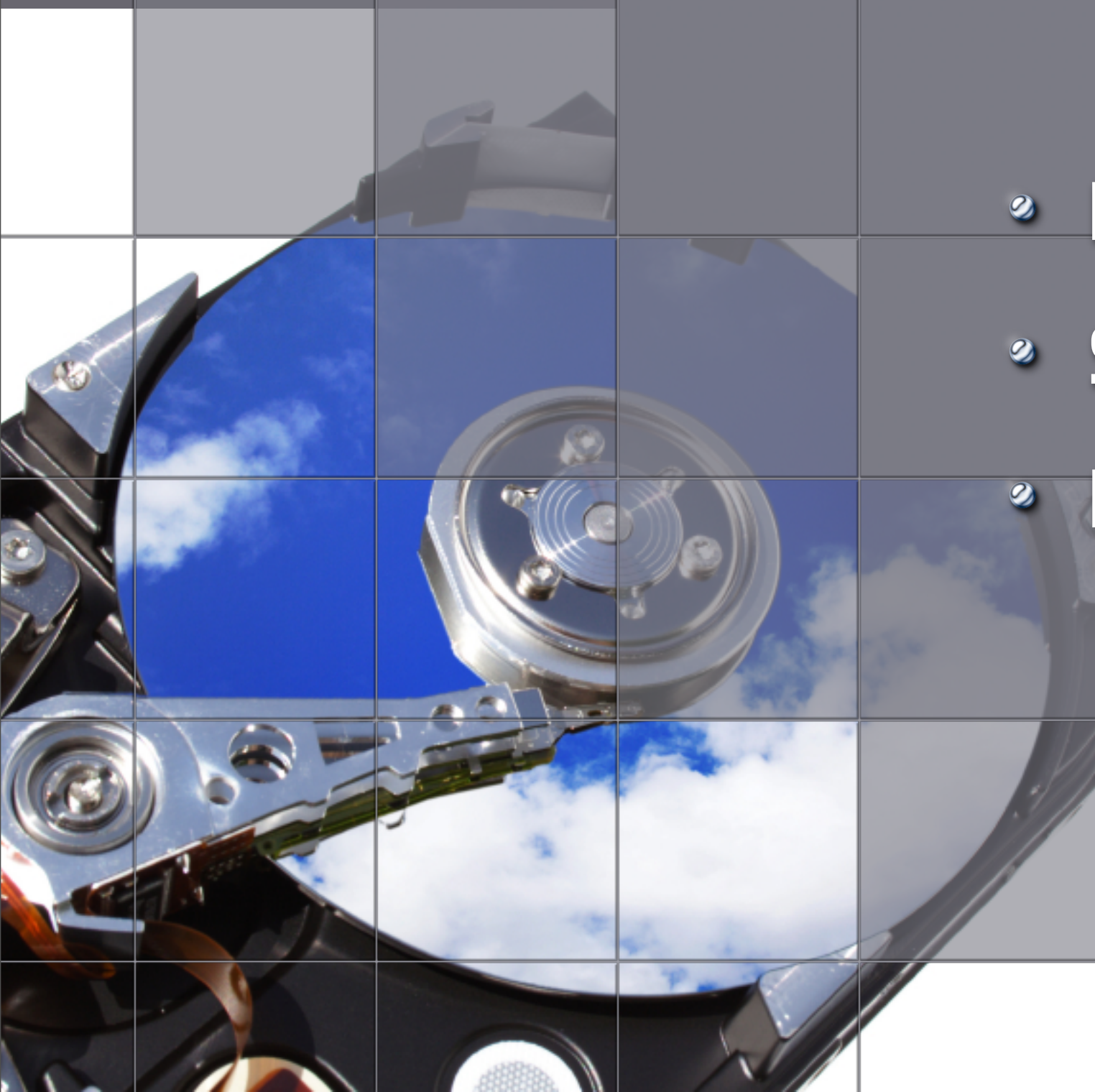
```
<textarea name="content">  
    <% $content %>  
</textarea>
```



ATTENTION CODE

Stockage

- Du code perl
- Stocker dans un fichier
- Mélange perl HTML



Le bout de perl

Bloc perl pour stocker le contenu

```
<%perl>
  if ($content) {
    open F, ">/tmp/content";
    print F $content;
  }
</%perl>
```



ATTENTION CODE

ecard.html

En-tête HTML, titre

Arguments Mason `<%args...`

Code Perl pour stocker

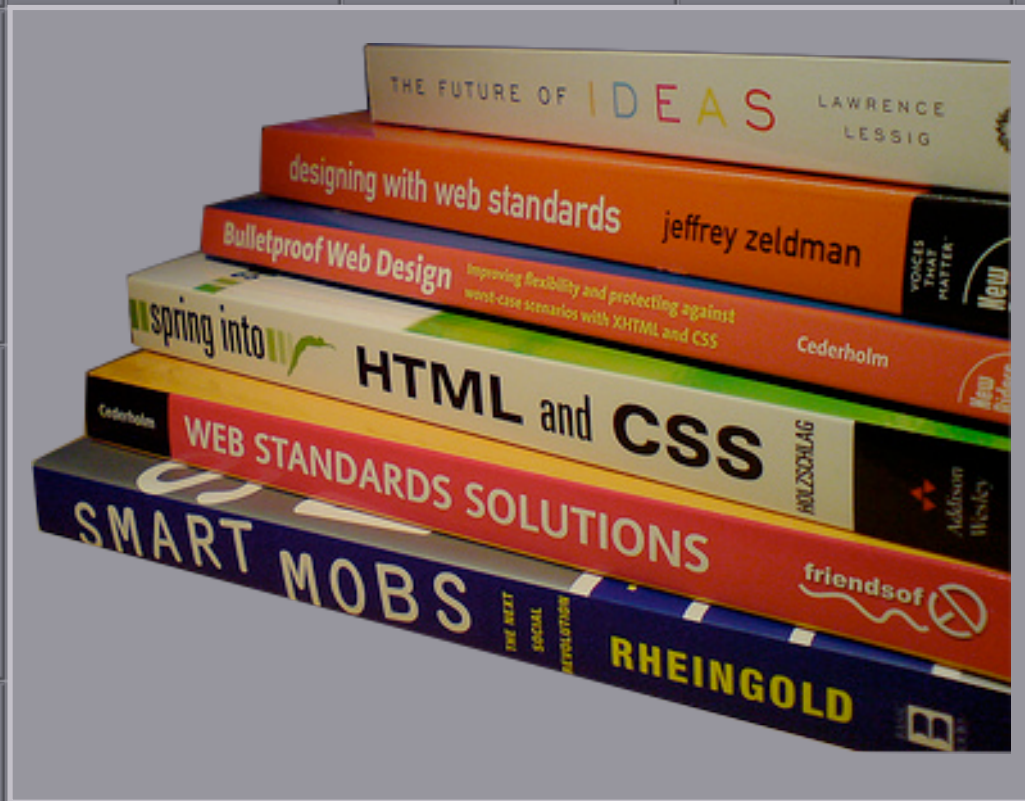
Formulaire HTML

`<% $content %>`

Pied de page HTML

-> DEMO2





+

ecard.html

html + mason

associé à un nom

=

Composant Mason

Composant Mason

- On y accède par son URL
- Un composant peut en appeler un autre
- `<& composant, argument => 'valeur' &>`
- Une page HTML : un composant qui s'ignore
- Eclatons ecard.html en composants

ecard.html

ecard.html

Arguments Mason

Appel composant

Appel perl

Formulaire HTML

<% \$content %>

Appel composant

header.html

En-tête HTML

module.pm

code Perl
pour stocker

footer.html

Pied de page
HTML

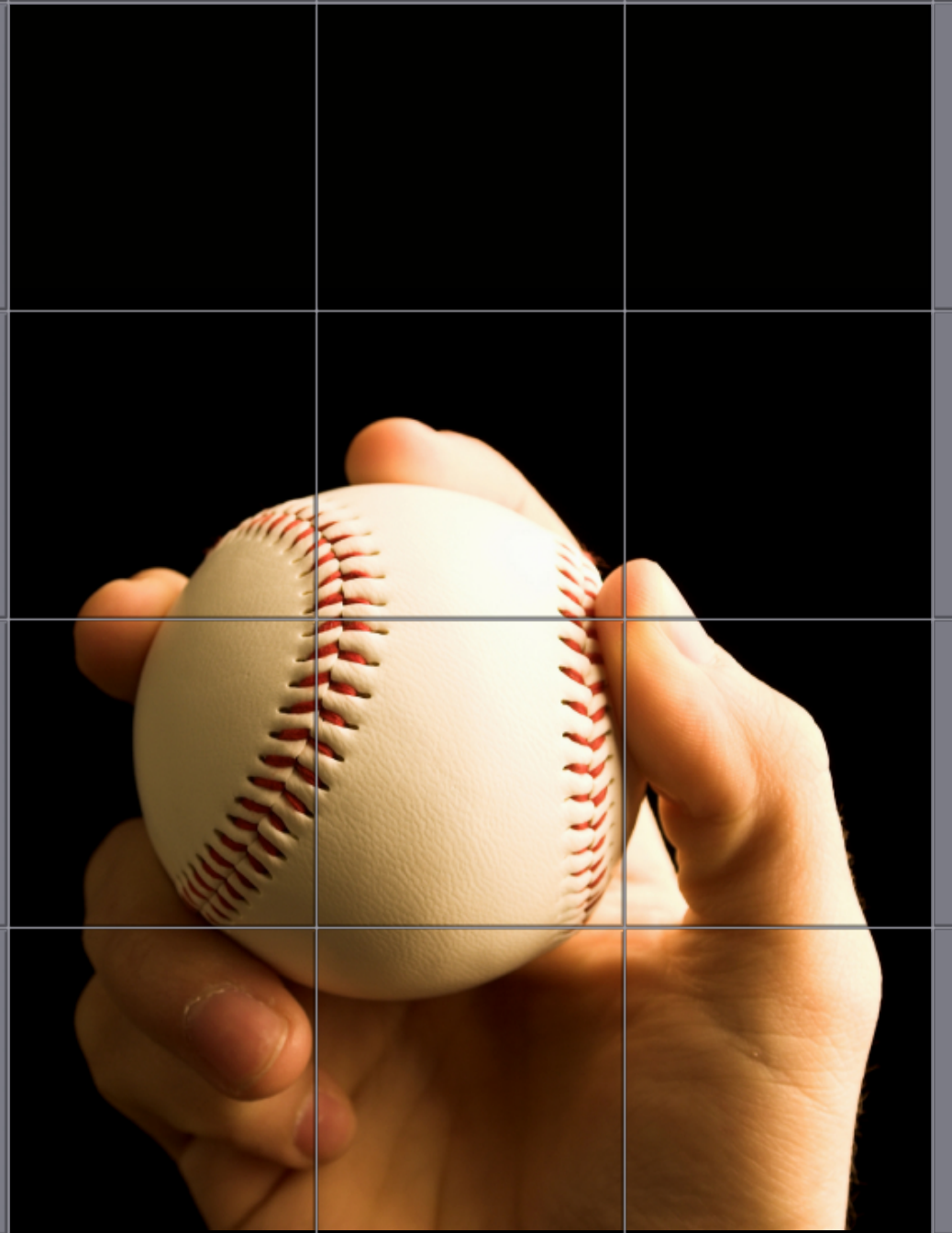
-> DEMO3

L' image

- Ajoutons (enfin) une image
- simple : `<img>` statique
 - -> DEMO4
- Problème : généraliser pour n images

Le dhandler

- Un "rattrapeur de balles perdues"
- Similaire à AUTOLOAD
- Solution élégante



Le dhandler

- Sans dhandler
 - URL valide -> composant, sinon 404
- Avec dhandler
 - dhandler rattrape l'erreur, ou la propage
- Dans le répertoire ou au-dessus
- => DEMO5

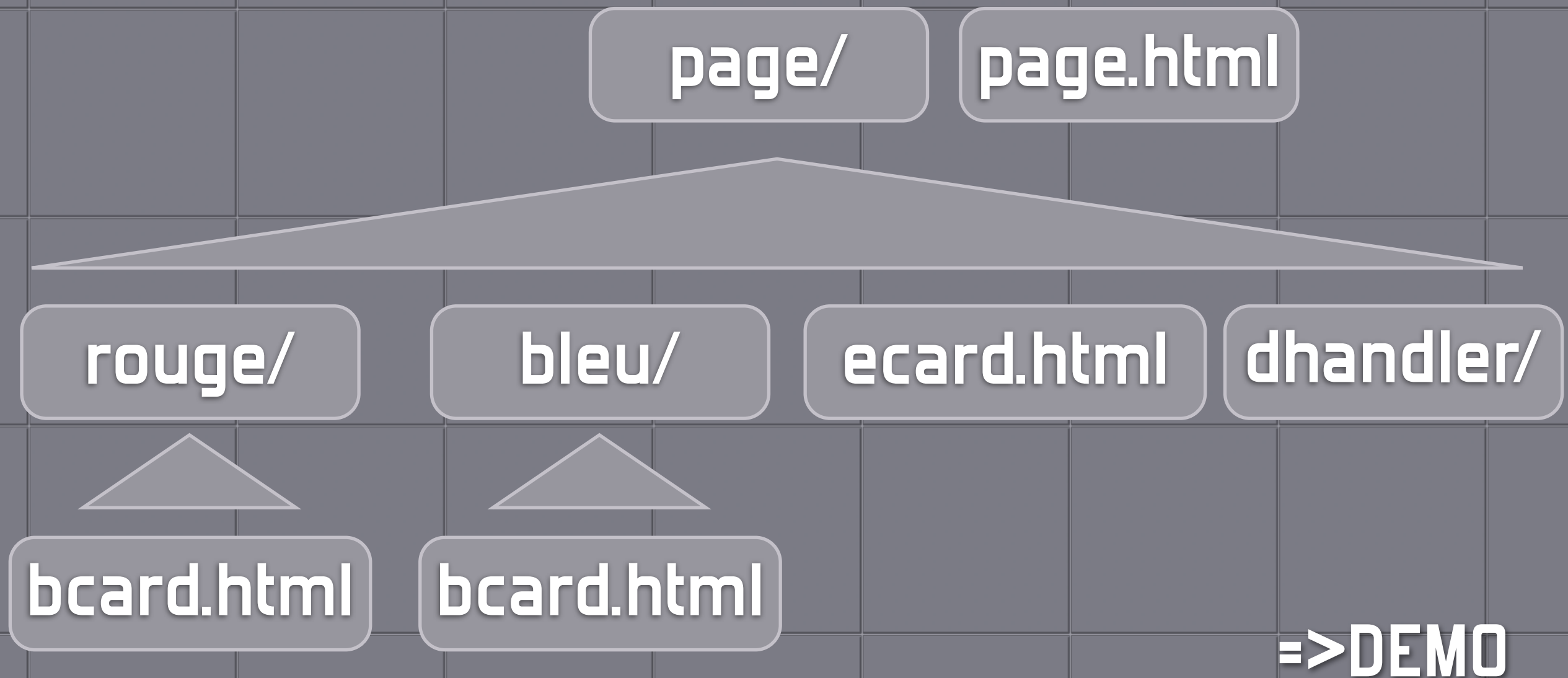
L' Héritage

- 2 types d'ecards : fond rouge et fond bleu



- La couleur est une propriété

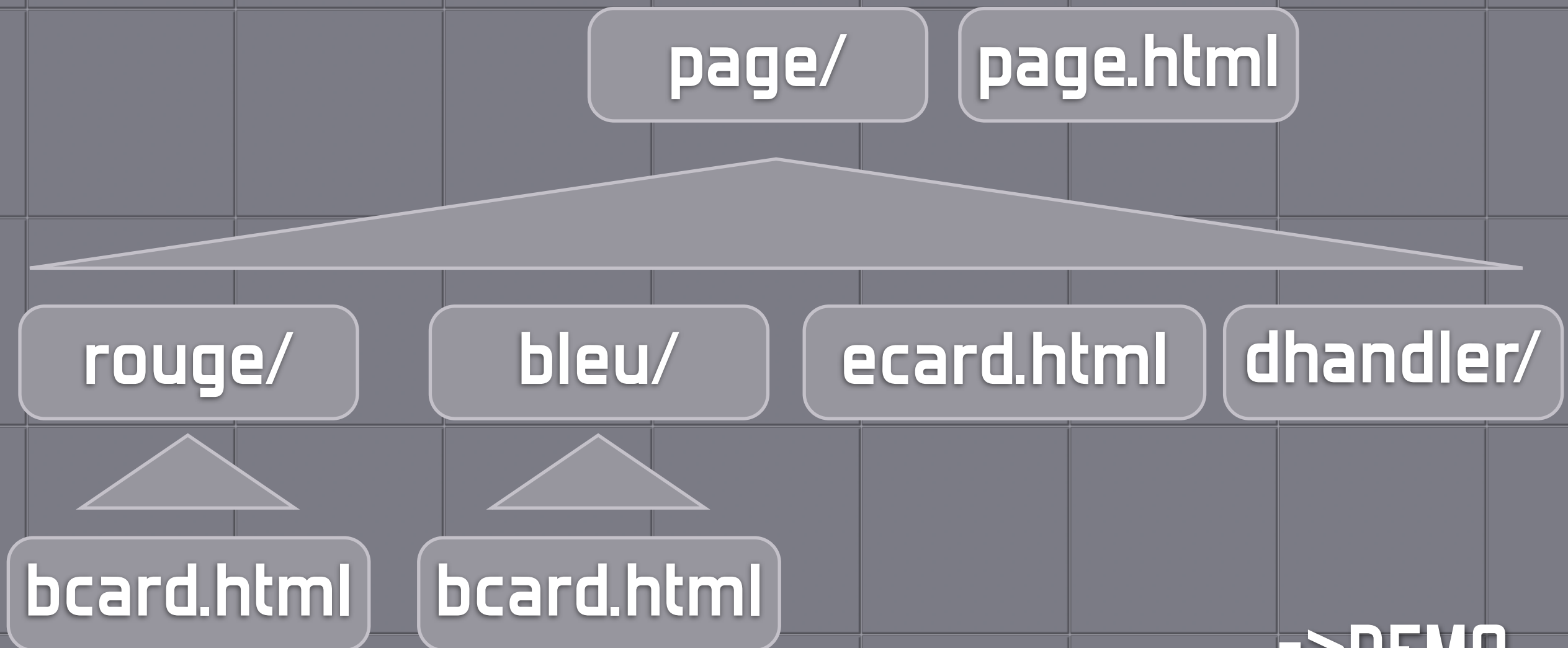
L'héritage



=>DEMO

L' héritage

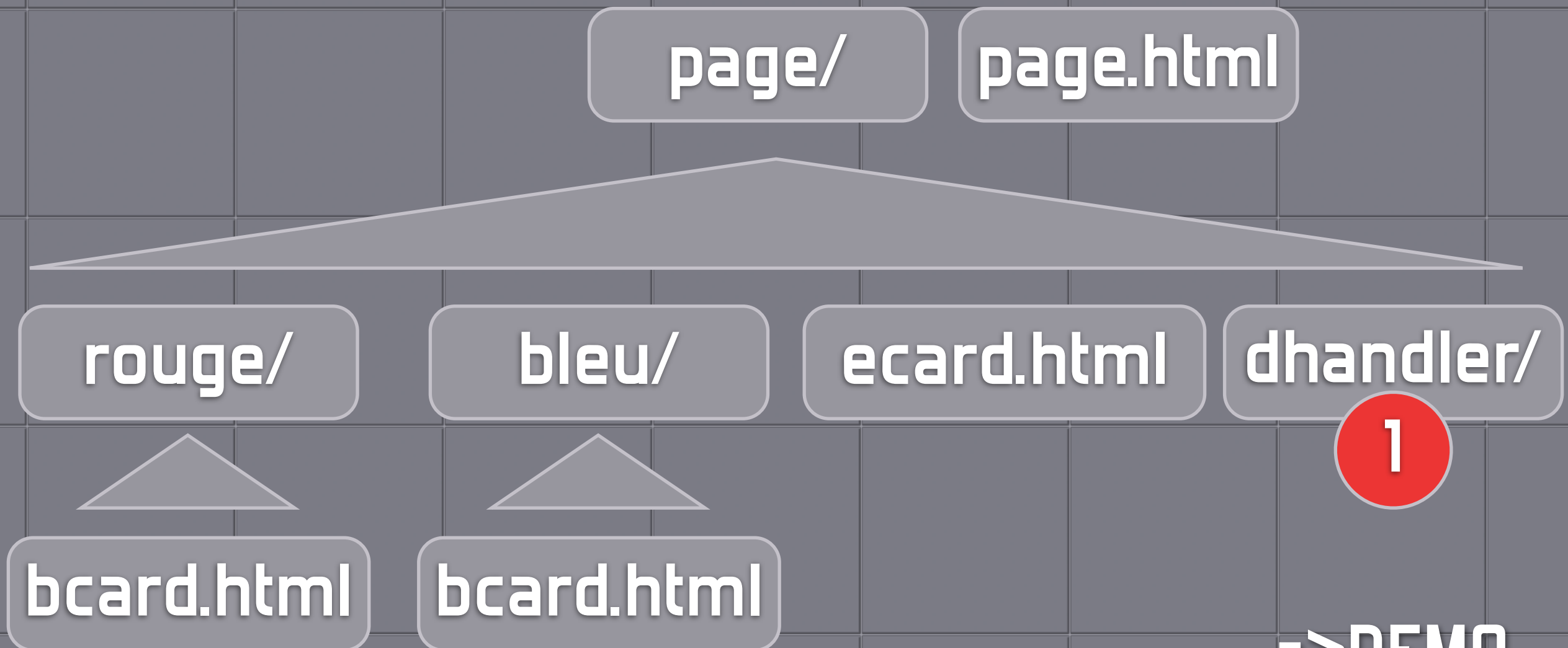
URL : http://monsite/page/bleu/misc.html



=>DEMO

L'héritage

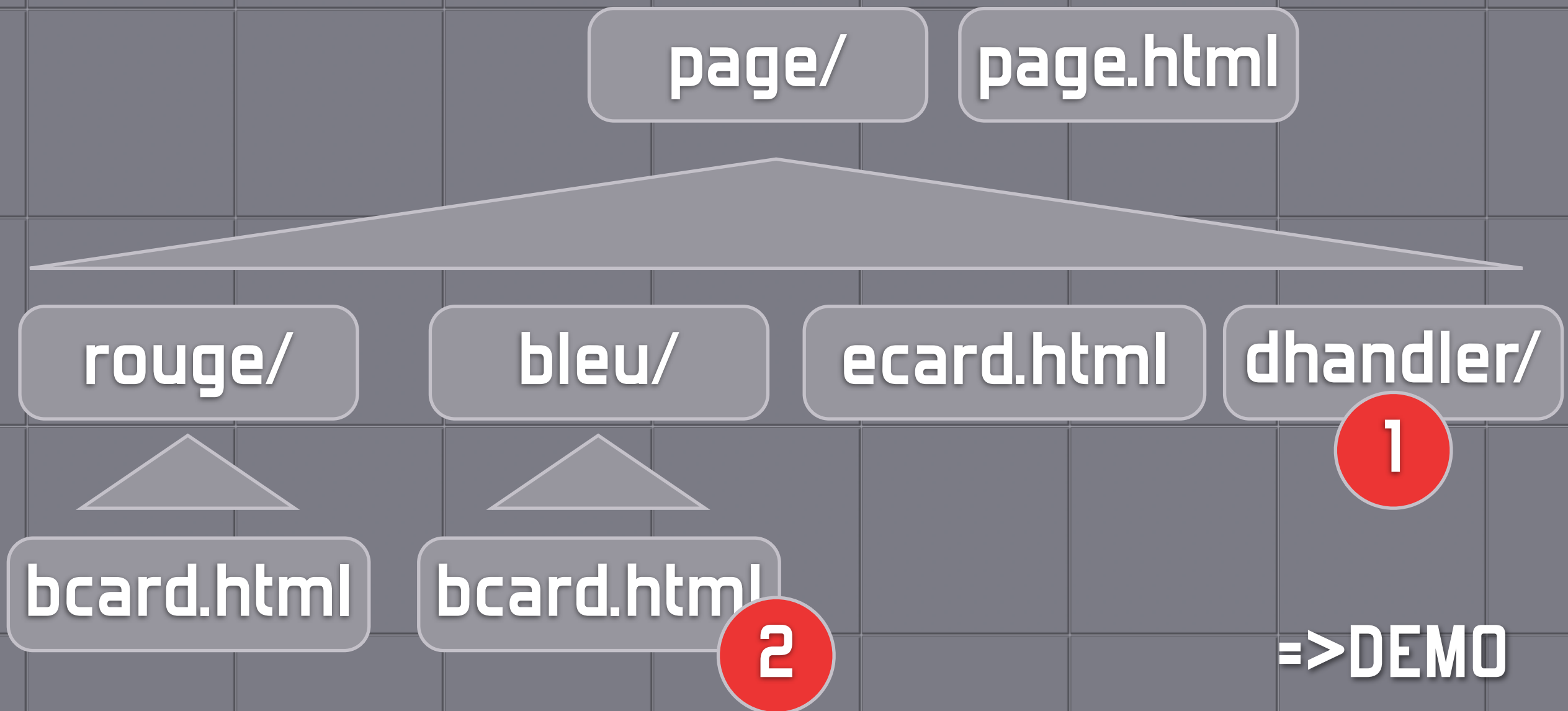
URL : http://monsite/page/bleu/misc.html



=>DEMO

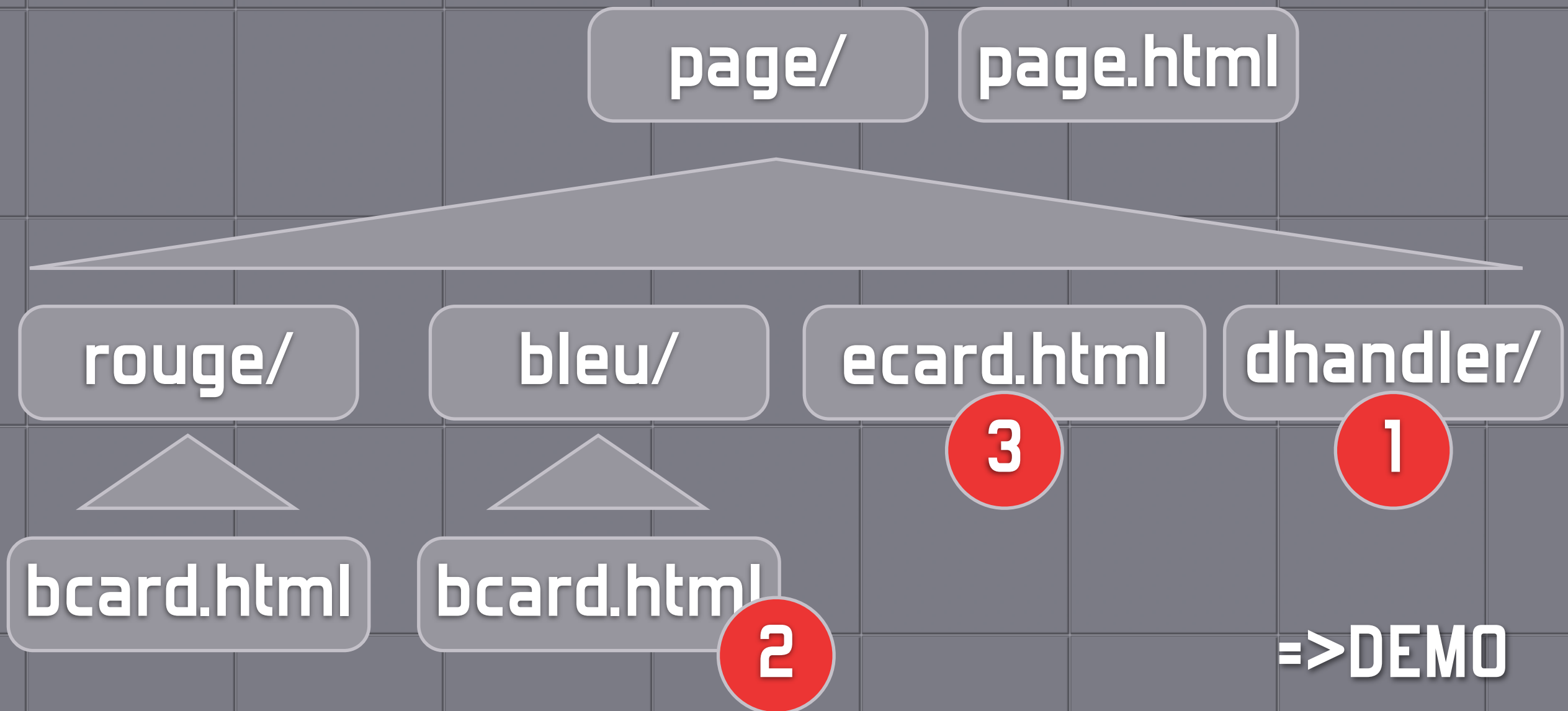
L'héritage

URL : http://monsite/page/bleu/misc.html



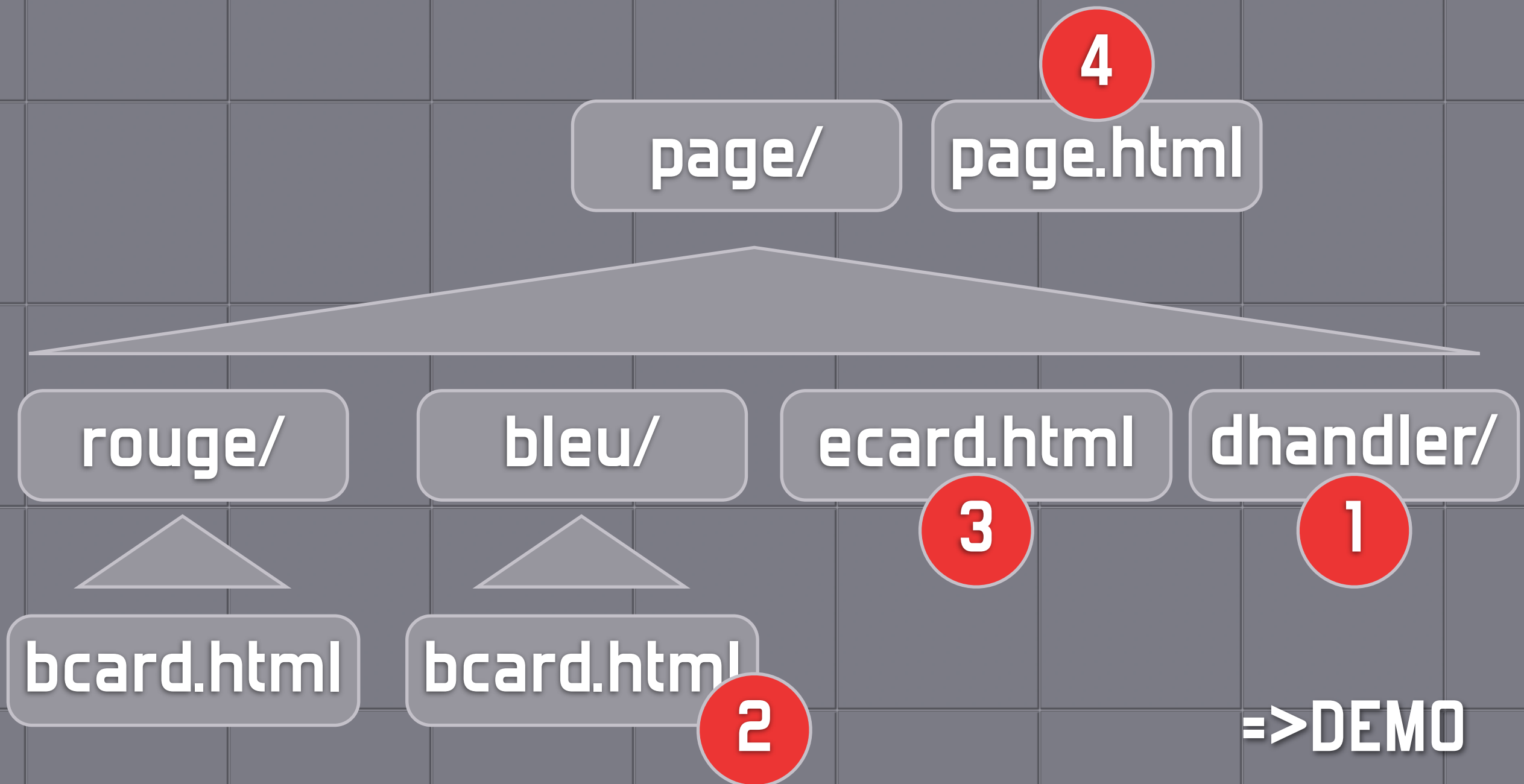
L'héritage

URL : http://monsite/page/bleu/misc.html



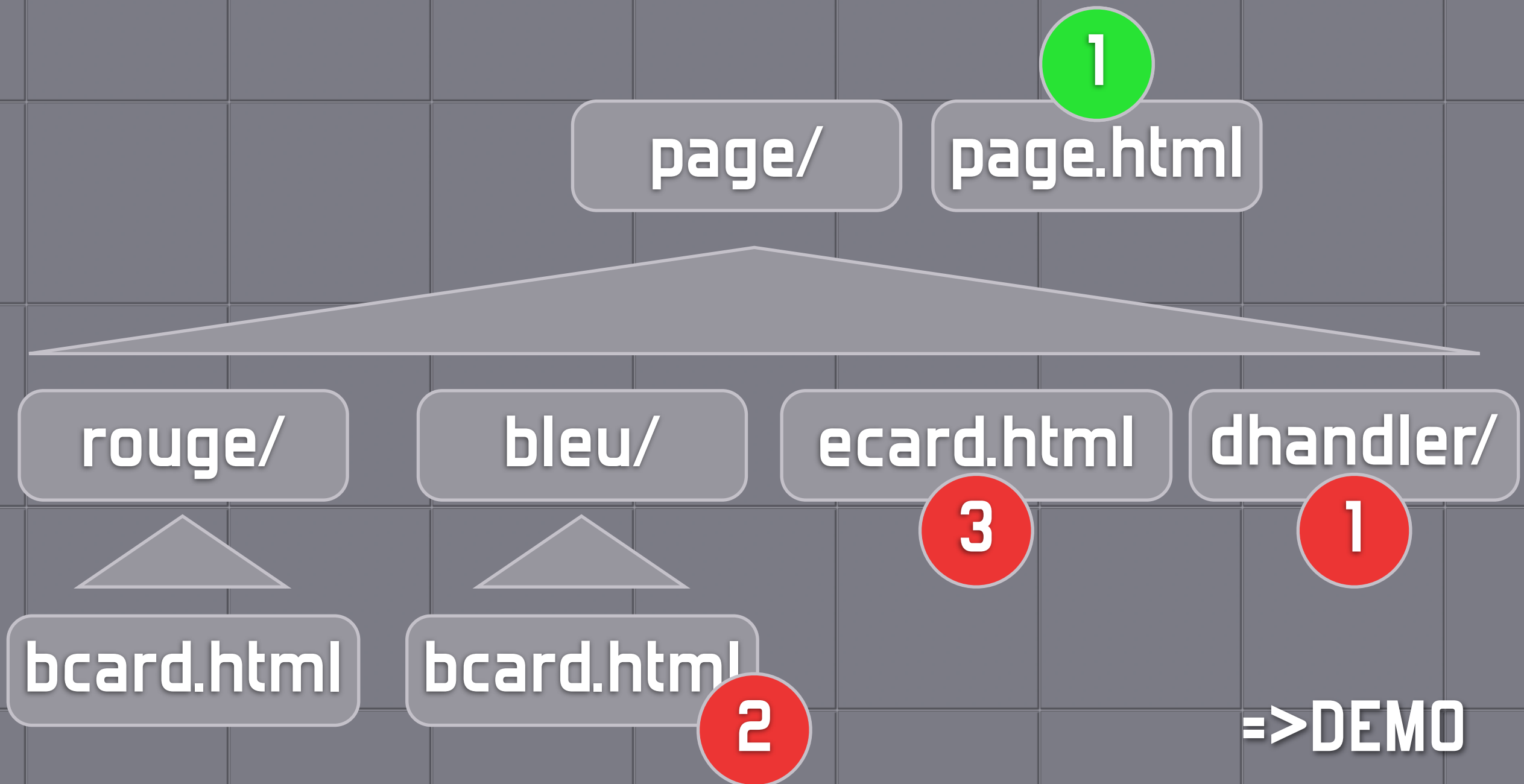
L'héritage

URL : http://monsite/page/bleu/misc.html



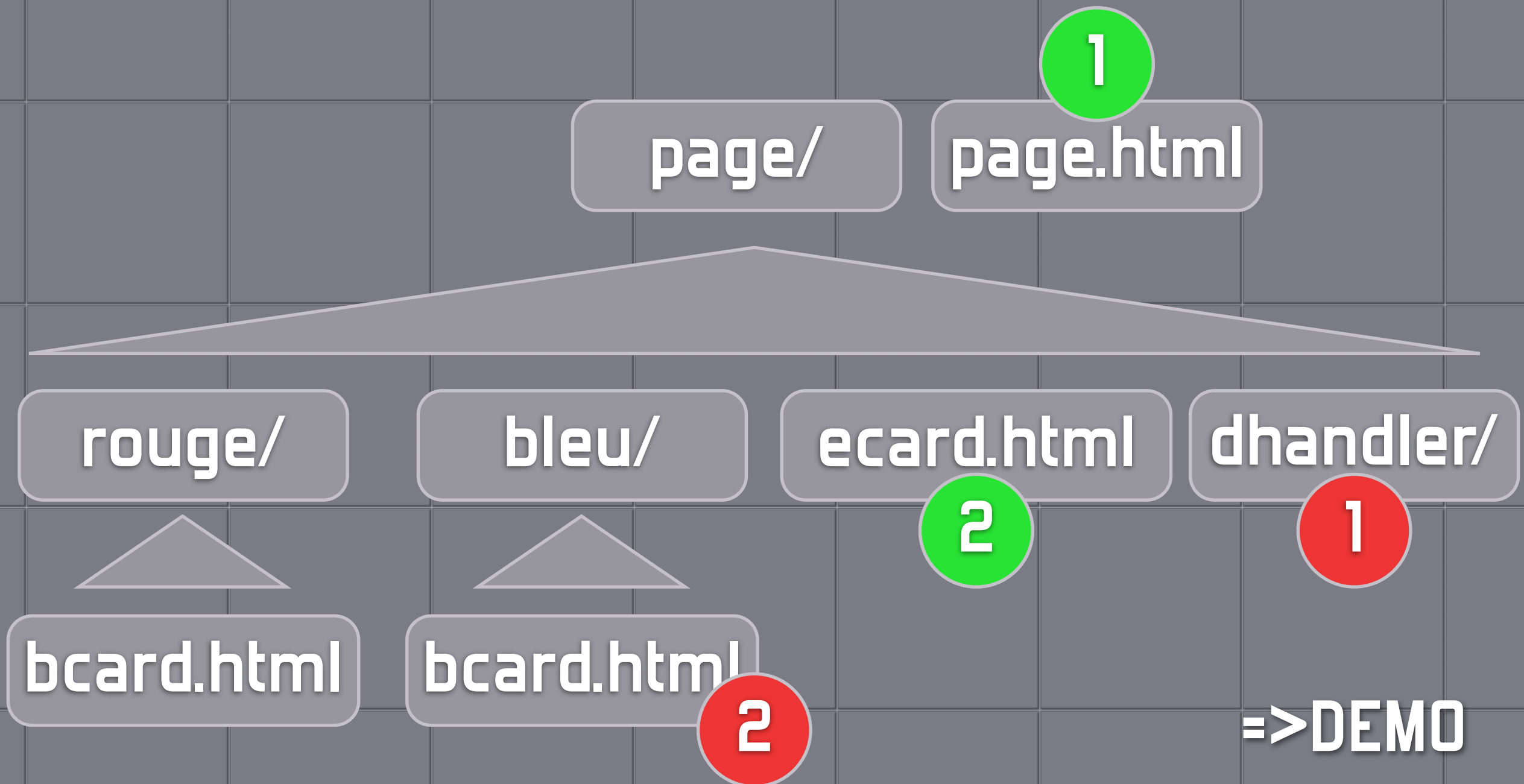
L'héritage

URL : http://monsite/page/bleu/misc.html



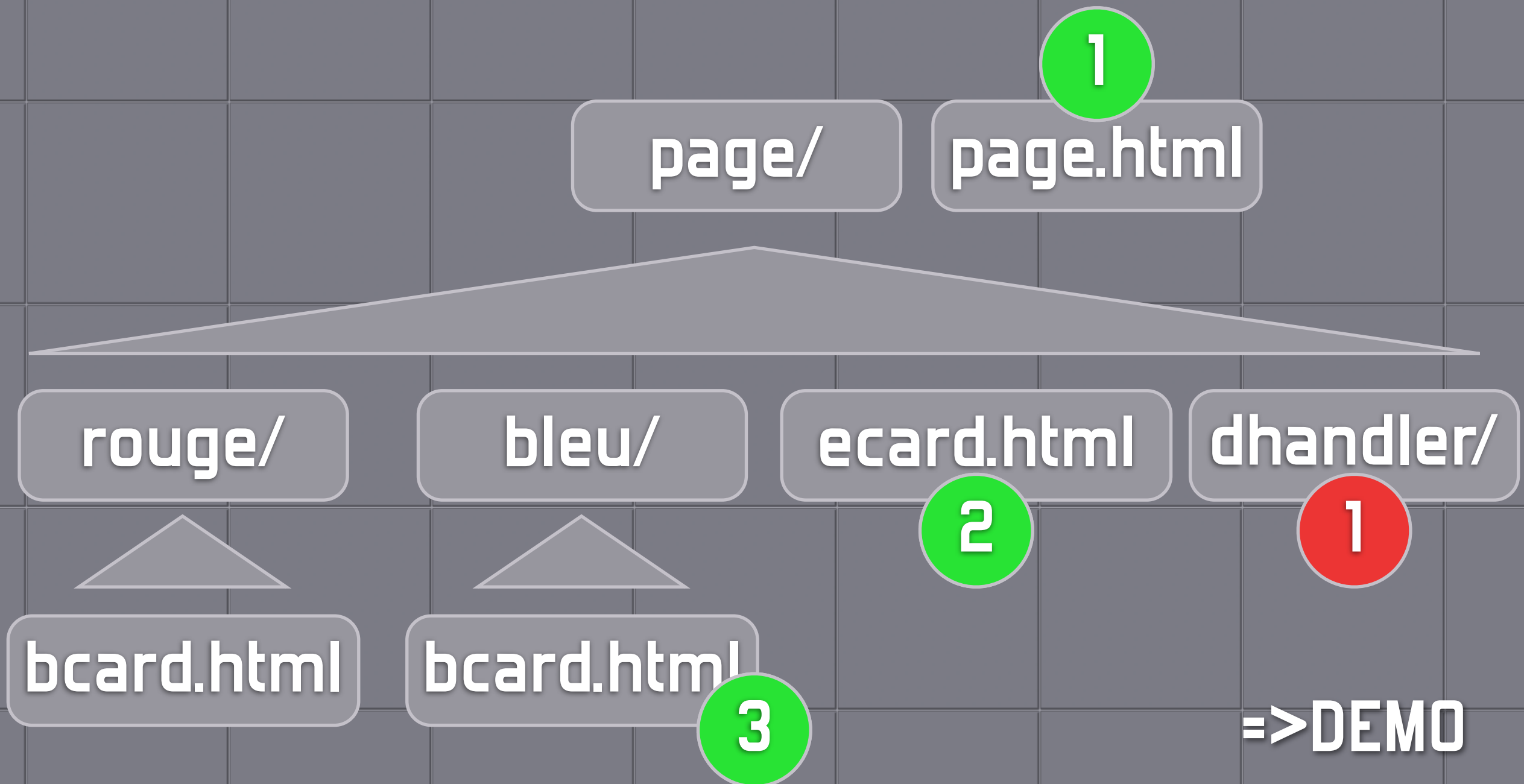
L'héritage

URL : http://monsite/page/bleu/misc.html



L'héritage

URL : http://monsite/page/bleu/misc.html



L' héritage

- Différences avec l'orienté objet Perl :
 - L'exécution est faite de haut en bas
 - L'exécution fils se fait avec `->next()`

Usages de Mason

- Site web old school (PHP like)
- Mason comme ciment
 - Très efficace pour lier de l'existant
- Mason comme moteur de template
- Mason comme fondation pour framework
 - fait main
 - ou pas (Jifty)

histoire vraie n°1

- **Existant**

- Application offline basée sur mozilla
- Besoin de la porter sur le web en peu de temps

- **Solution**

- Utilisation de Perl-XPCOM + Mason
- Longman Dictionary
- Ultra rapide, cache intelligent.

histoire vraie n°2

- **Existant**

- Un flux ftp de nouvelles AFP
- Besoin : un site web de présentation temps réel

- **Solution**

- Backend : SGI::Fam + Postgresql
- Frontend : Tie::DBI + Mason : équivalent d'un MVC avec 1 vue et des controleurs automatiques

Morale des histoires

- Pour faire une webapp "from scratch"
 - Catalyst, Jifty, Django, RoR, J2EE, etc
 - Avec du Mason dedans si possible
- Dans un cadre avec contraintes
 - Lier des briques web avec Mason
 - Mason, plus Agile qu'il n'y paraît ?

Conclusion

- M.J. Dominus a raison
- Joyeux Noël ?

